# *INTERRUPTOR HORÁRIO (TIMER) MODELO TE-940 MARCA - ELCON*

**MANUAL DE OPERAÇÃO**

## *Introdução*

O timer programável TE-940 é um interruptor automático temporizado programável. È indicado para ligar e desligar aparelhos elétricos ou eletrônicos em horários programados pelo usuário, observados a voltagem e o limite de carga especificados nas características deste produto.

## Onde usar:

Sempre que for útil ou necessário ligar e desligar equipamentos elétricos automaticamente, tais como lâmpadas, luminárias, aquecedores, anúncios luminosos, sinalizadores, TVs, rádios, etc.

**1. Precauções**

a. Certifique-se que a voltagem do seu Timer é a mesma da rede de energia elétrica da sua casa.
b. Antes de usar seu Timer pela primeira vez, deixe-o ligado à tomada de energia durante 4 horas, para que a bateria esteja carregada.
c. Após este período, você pode acertar a hora do relógio e fazer as programações desejadas, mantendo ou não o timer conectado à tomada, pois a bateria supre a energia para o seu funcionamento de relógio e da programação.

**2. Operação**

2.1. Acertar o relógio:
a, Pressione e mantenha pressionado por 3 segundos o botão SET;
b. Pressione '←'ou'→ até configurar o dia da semana;
c. Pressione novamente o botão SET, e ajuste as horas pressionando '←'ou'→.
d. Pressione novamente o botão SET, e ajuste os minutos pressionando '←'ou'→.
e.Para finalizar, pressione novamente o botão SET. O timer agora está com o horário ajustado.

**3. Programação do interruptor temporizado**

O Timer pode memorizar vinte eventos de ligar e vinte eventos de desligar por dia. Usando os "blocos de dias da semana" você pode aumentar a capacidade de memorização.
a.Para programar os eventos de liga/desliga, pressione a tecla →. O display mostrará "1on" piscando no canto esquerdo.
b.Pressione o botão SET, e pressionando '←'ou'→ ajuste a combinação desejada de dias da semana a ser usada.
A cada toque no botão →, o display apresenta na ordem abaixo, as combinações possíveis para programar os dias da semana:
a. MO TU WE TH FR SA SU (seg. á dom.);
b. Cada um dias da semana em separado;
c. MO TU WE TH FR (seg. á sex.);
d. SA SU (sáb. e dom.);
e. MO TU WE TH FR SA (seg. á sáb.);
f. MO WE FR (seg., qua. e sex.);

g. TU TH SA (ter., qui., e sáb.);
h. MO TU WE (seg., ter. e qua.);
i. TH FR SA (qui., sex. e sáb.);
c.Pressione novamente o botão SET, e ajuste as horas pressionando '←'ou'→.
d. Pressione novamente o botão SET, e ajuste os minutos pressionando '←'ou'→.
e.Pressione o botão SET. O display mostrará "1on" novamente piscando. Está programado então o primeiro evento de liga. O timer irá acionar a carga conectada no horário definido pelo usuário. Para reprogramá-lo, pressione novamente SET e repita os passos. Para programar o evento de desliga, pressione →, agora o display mostrará "1off" piscando no canto esquerdo.
f.Pressione o botão SET, e configure repetindo os mesmos passos a combinação de dias de semana, hora e minutos desejadas para o evento de desliga "1off".
e.Essa sequência de passos utilizada para programar o evento de liga "1on" e o evento de desliga "1off" pode ser repetida para programar os demais eventos de liga/desliga, "2on", "2off" até "20 on" e "20 off".
f.A qualquer momento, se desejar ir para o menu de horário atual, pressione o botão "TIME".

**4. Controle manual**
Você pode escolher a função **Ligado** permanente, **Desligado** permanente ou **Automático**, pressionando seguidamente a tecla **MANUAL** no menu de horário atual. Cada toque mudará o tipo de função, que será indicada no canto esquerdo do display.
Ligado Permanente : ON
Desligado Permanente: OFF
Ligado e Programado: ON - AUTO
Desligado e Programado: OFF - AUTO
Atenção: A programação definida pelo usuário (eventos de liga e desliga) funciona apenas quando o Timer está em **AUTO**.

**5. Função Contagem Regressiva (COUNTDOWN)**
a. Neste modo de operação, o timer acionará a carga pelo tempo que o usuário determinar, através de contagem regressiva.No menu de horário atual, pressione o botão '←'. O display mostrará no canto direito "CTD".
b. Pressione o botão SET, e ajuste as horas da contagem regressiva pressionando '←'ou'→.
c. Pressione novamente o botão SET, e ajuste os minutos pressionando '←'ou'→.
d. Pressione novamente o botão SET, e ajuste os segundos pressionando '←'ou'→.
e. Pressione o botão SET para finalizar a programação desejada.
f. Se quiser cancelar a programação, pressione o botão **MANUAL,** e para ativá-la pressione novamente.
g. Para iniciar o evento de contagem regressiva, pressione o botão **CTD**. Nesse momento o timer acionará a carga, pelo tempo configurado pelo usuário.
h. Se necessário, pode-se voltar ao menu de horário, pressionando a tecla **TIME.**
i. Para interromper o acionamento da carga a qualquer momento, deve-se pressionar a tecla **CTD;** se você estiver na tela de horário atual, deve-se apertar a tecla por duas vezes. Se quiser reiniciar o acionamento da carga, contando a partir do tempo parado da última vez, pressione novamente **CTD** para religar a carga.

## 6. Funções Especiais

### 6.1 Função liga/desliga automática aleatória (para uso em segurança)

Com essa função selecionada, o Timer irá ligar e desligar aleatoriamente dentro de um padrão baseado no programa memorizado, com uma variação de 2 a 32 minutos adicionados a hora programada. Por exemplo: se o Timer for programado para ligar das 17h30 às 23h15 essa função irá retardar a ligação por um período de 2 a 32 minutos, retardando igualmente o horário de desligar pelo mesmo período. Esta função é ideal para ligar e desligar lâmpadas, aparelhos de som, etc, simulando a presença de pessoas em casa, quando ausentes. A maior veracidade da simulação vem de os aparelhos não se ligarem e desligarem exatamente no mesmo horário, diariamente.

Programando a função aleatório: No menu de horário atual e em modo automático, pressione o botão 'RND'. No canto direito do display, aparecerá a indicação de funcionamento "RND".
Obs: Note que o tempo aleatório é de 2 a 32 minutos. Portanto, o próximo programa só deve começar após esse tempo.
Para cancelar a função, volte a pressionar os botões "RND" novamente.

### 6.2 Função Horário de Verão

No menu de horário atual, pressione a tecla 'TIME' e mantendo a mesma pressionada, tecle '←'. Em cima do mostrador de segundo aparecerá a indicação "+1h". Dessa maneira, você ativará a função horário de verão, que acrescentará uma hora no tempo atual. Para desativar a função, tecle novamente '←' com a tecla "TIME" pressionada, e o indicativo "+1h" deverá desaparecer da tela.

### 6.3 Mudança de visualização (12/24 horas)

É possível a visualização do horário atual no formato de 12 horas (AM / PM), ou no formato de 24 horas. No menu de horário atual, mantenha pressionada a tecla 'TIME' por três segundos consecutivos. O horário que antes era mostrado na forma de 24 horas passa a ser mostrado em 12 horas mais indicação de AM/PM. Para desfazer a mudança, pressione novamente a tecla 'TIME' por três segundos.

***Botão Reset***

Para eliminar toda programação, incluindo horário do relógio, pressione o botão usando um objeto fino que caiba no orifício.

## Precauções importantes:

• Não use este Timer com fios de extensão.
• Não ligue este Timer em outra chave temporizada.
• Não ligue diretamente a tomada do Timer á aparelhos que funcionem com movimentos mecânicos.
• Aquecedores com hélices ou com elementos resistivos expostos não são recomendados para usar com este Timer.
• Não introduza objetos metálicos nos orifícios da tomada do Timer.
• Evite umidade, altas temperaturas, choques e vibrações.
• Use este Timer apenas dentro de casa, não exponha ao sol ou chuva.
• Não desmonte o Timer; a manutenção só poderá ser executada por pessoal técnico autorizado.
• Use somente pano macio para limpar seu Timer, não use produtos químicos ou abrasivos; não o mergulhe em água ou outros líquidos; não deixe ao alcance das crianças.

## Especificação Técnica

6.1 Tensão de trabalho de 127/220VAC,60Hz
6.2 Bateria Ni-MH- recarregável
6.3 Controle de programação de 20 conjuntos de eventos ON/OFF switch
6.4 Tempo de duração máximo da função “Countdown” de 23horas 59mins 59sec.
6.5 Indicador de luz vermelha indica que a carga está conectada ao aparelho.
6.6 Indicador de luz verde indica que o aparelho está conectada a rede elétrica.